



Grupo es2b

Hugo Roberto Pulido Pensado
Javier González Velázquez
Adrián Martínez Rodríguez
Álvaro Davila Sampedro





Contenidos



01

LoMap

¿Qué es LoMap?

02

Arquitectura

Arquitectura utilizada para el desarrollo de la aplicación

03

Despliegue

Proceso de despliegue de la aplicación

04

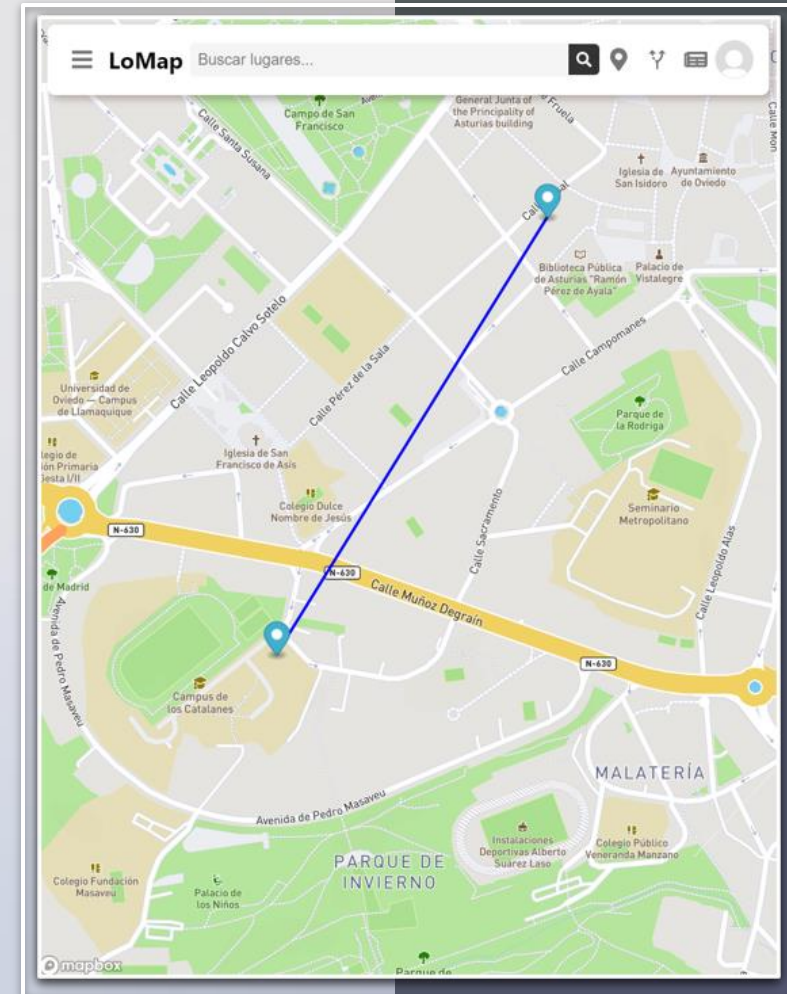
Metodología

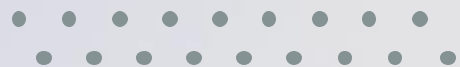
Metodología del trabajo en grupo



¿Qué es LoMap?

Es una aplicación de mapas desarrollada utilizando el api de Mapbox y siguiendo los principios SOLID para proporcionar una mayor privacidad al usuario.





Funcionalidades de LoMap

Marcadores



Marca tus sitios favoritos
en el mapa

Rutas



Crea rutas entre tus
marcadores



Compartir

Comparte marcadores
con tus amigos o hazlos
públicos para todo el
mundo



Noticias

Publica tus noticias y lee
las de otros usuarios



Arquitectura





Estructura de la aplicación



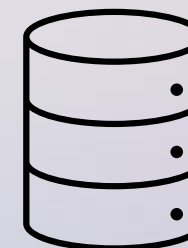
WebApp

Interfaz de usuario de la aplicación hecha con React



RestAPI

API para guardar imágenes hecha con NodeJS



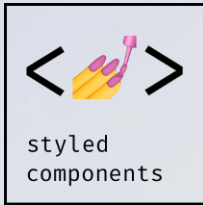
SOLID

PODs de los usuarios en donde se guardan sus datos



Arquitectura de WebApp

Hemos utilizado React con TypeScript, además de las siguientes librerías para facilitar el desarrollo



Estilos y componentes



i18next

Internacionalización



Proveedor de mapas



Conexión a los PODs



Despliegue

El despliegue fue realizado en una máquina virtual de Microsoft Azure de tamaño Standard D2as v4 (2 vcpu, 8 GiB de memoria)

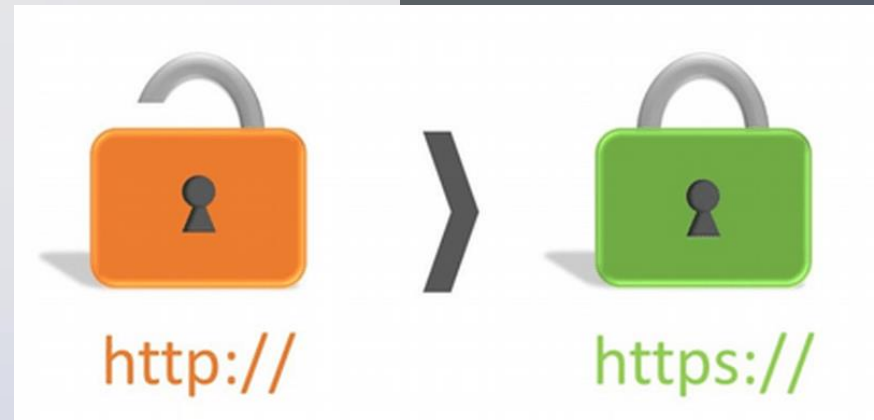
Para la subida de las imágenes docker de la webapp y de la restapi fue utilizado el workflow de Github Actions.



Problemas con el despliegue

El login con los pods en la máquina desplegada no funciona con el protocolo HTTP.

Hubo que implementar una versión de la aplicación con el protocolo HTTPS para desplegarla en la máquina Azure. Además hubo que realizar cambios en la configuración de la máquina existente





Metodología de Trabajo

Comunicación

Organización



**Integración
continua y Testing**



Comunicación

- Reuniones constantes, 1-2 por semana
- Realización de actas de las reuniones, tanto de las de clase como de las extraordinarias
- Registro de las decisiones arquitectónicas

Registro de Decisiones Arquitectónicas (RDA):

- RDA #0: Plantilla
- RDA #1: Base de datos
- RDA #2: Lenguaje de programación para el proyecto
- RDA #3: Framework para Backend
- RDA #4: Librería para Frontend
- RDA #5: Almacén de datos descentralizado
- RDA #6: Librería para mapa

Reuniones de clase

- Reunión 30/01/2023
- Reunión 06/02/2023
- Reunión 13/02/2023
- Reunión 20/02/2023
- Reunión 27/02/2023
- Reunión 06/03/2023
- Reunión 13/03/2023
- Reunión 20/03/2023
- Reunión 27/03/2023
- Reunión 10/04/2023
- Reunión 17/04/2023
- Reunión 24/04/2023

Reuniones extraordinarias

- Reunión EX 19/02/2023
- Reunión EX 21/02/2023
- Reunión EX 24/02/2023
- Reunión EX 02/03/2023
- Reunión EX 10/03/2023
- Reunión EX 28/03/2023
- Reunión EX 04/04/2023
- Reunión EX 09/04/2023
- Reunión EX 28/04/2023

Organización

develop

51 branches

17 tags

- División de las tareas en ramas
- Trabajo continuo sobre la rama develop
- Merge a master solo en las entregas
- Issues para el registro de las tareas pendientes y bugs encontrados

<input type="checkbox"/>	5 Open	63 Closed	Author	Label	Projects	Milestones	Assignee	Sort
<input type="checkbox"/>	✓			Gestión de rutas	enhancement		1	
			#133 by UO276803	was closed 3 days ago				
<input type="checkbox"/>	✓			Implementar sistema de noticias	enhancement			
			#131 by uo284548	was closed 3 days ago				
<input type="checkbox"/>	✓			Añadir funcionalidad a las RestAPI para guardar imágenes de los marcadores	enhancement			
			#118 by adrimr02	was closed 2 weeks ago				
<input type="checkbox"/>	✓			Crear test para la aplicación web	enhancement		1	
			#115 by adrimr02	was closed 5 days ago				
<input type="checkbox"/>	✓			Añadir marcadores públicos visibles para todos los usuarios	enhancement			
			#114 by adrimr02	was closed 2 weeks ago				
<input type="checkbox"/>	✓			Permitir que el usuario añada imágenes a sus marcadores	enhancement			
			#113 by adrimr02	was closed last week				
<input type="checkbox"/>	✓			Hacer que los filtros también modifiquen los marcadores que aparecen en el mapa				1
			#112 by adrimr02	was closed 2 weeks ago				
<input type="checkbox"/>	✓			Permitir a los usuarios añadir comentarios a los marcadores de sus amigos	enhancement			
			#111 by adrimr02	was closed 2 weeks ago				

Integración continua y Testing

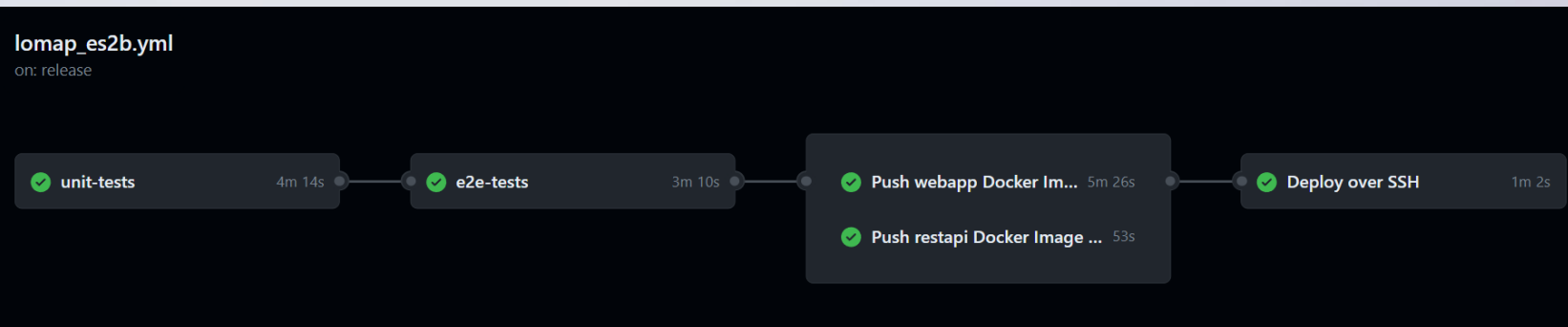
- Test unitarios: 66.9% de cobertura de código
- Test e2e: Unicamente dos muy sencillos por problemas al hacer login con Solid
- Test de carga
- Integración continua con Github Actions correcta
- Quality Gate de SonarCloud correcto

12 Issues

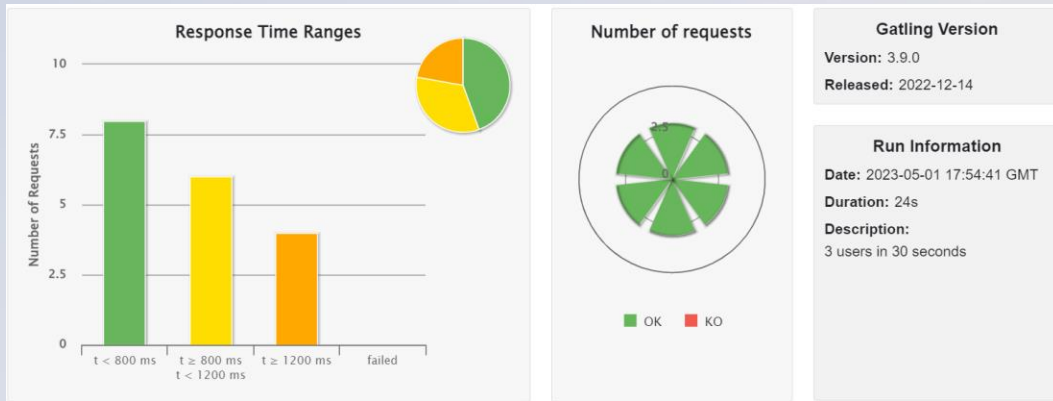
- 0 Bugs
- 0 Vulnerabilities
- 3 Security Hotspots
- 12 Code Smells

Coverage and Duplications

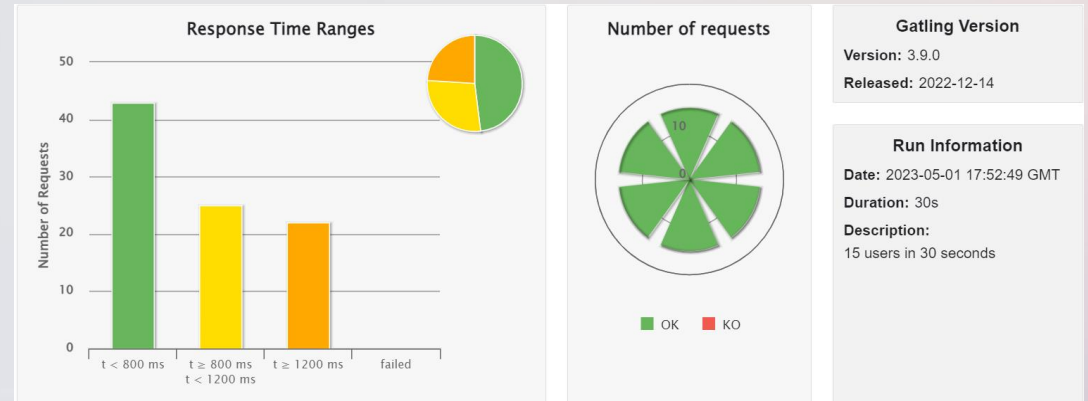
- 66.9% Coverage (66.9% Estimated after merge)
- 0.9% Duplication (0.4% Estimated after merge)



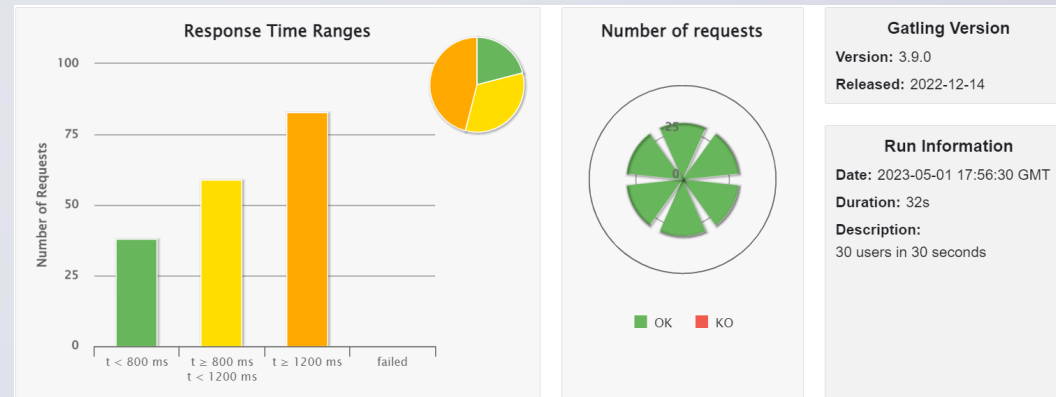
Tests de carga (Carga de marcadores y noticias)



3 usuarios en 30s



15 usuarios en 30s



30 usuarios en 30s



**Ejercicios
opcionales**

Deuda técnica



**Almacén de
imágenes en
el despliegue**

**Mayor número de
tests**





¿Preguntas?

Para más información

- Repositorio de GitHub:
https://github.com/Arquisoft/lomap_es2b
- Documentación:
https://arquisoft.github.io/lomap_es2b

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**